

柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉審査資料	
資料番号	KK67-0133
提出年月日	平成28年12月6日

## 柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉

5号炉原子炉建屋内緊急時対策所について  
(ご説明内容についての整理)

平成28年12月

東京電力ホールディングス株式会社

## 1. はじめに

荒浜側防潮堤を自主設備とすることに伴い、緊急時対策所のうち3号炉原子炉建屋内に設置することとしていた緊急時対策所を申請から取り下げ、5号炉原子炉建屋内に設置する5号炉原子炉建屋内緊急時対策所を申請範囲に加えることとした。(平成28年10月13日、第408回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合)

柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉の緊急時対策所のうち、申請範囲に新たに加えた5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の位置、構造、設備等について説明を行うに際し、本資料では、緊急時対策所に係る申請内容全体と5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に関してのご提出資料範囲との関係を整理した。詳細を次頁以降に添付資料として付した。

なお、免震重要棟内緊急時対策所を含めた緊急時対策所の津波による影響については、津波による損傷の防止の資料の中で、屋外のアクセスルートについては、保管場所・アクセスルートの資料の中で、記載する。

## 2. 添付資料

「緊急時対策所の申請内容と、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に関してのご提出資料範囲についての説明」

添付資料「緊急時対策所の申請内容と、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に関してのご提出資料範囲についての説明」

3.18 緊急時対策所 (本文目次)

3.18.1 設置許可基準規則第61条への適合方針

3.18.1.1 免震重要棟内緊急時対策所の適合方針

3.18.1.2 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の適合方針

3.18.2 重大事故等対処設備

3.18.2.1 必要な情報を把握できる設備、通信連絡設備 (免震重要棟内緊急時対策所)

3.18.2.1.1 設備概要

3.18.2.1.2 主要設備の仕様

3.18.2.1.3 設置許可基準規則第43条への適合状況

(常設並びに可搬型重大事故等対処設備の安全設計方針に対する適合性)

3.18.2.2 代替電源設備からの給電 (免震重要棟内緊急時対策所)

3.18.2.2.1 設備概要

3.18.2.2.2 主要設備の仕様

3.18.2.2.3 多重性又は多様性の確保

3.18.2.2.4 設置許可基準規則第43条第1項への適合状況

3.18.2.2.5 設置許可基準規則第43条第2項への適合状況

3.18.2.2.6 設置許可基準規則第43条第3項への適合状況

3.18.2.3 居住性を確保するための設備 (免震重要棟内緊急時対策所)

3.18.2.3.1 設備概要

3.18.2.3.2 主要設備の仕様

3.18.2.3.3 設置許可基準規則第43条第1項への適合状況

3.18.2.3.4 設置許可基準規則第43条第2項への適合状況

3.18.2.3.5 設置許可基準規則第43条第3項への適合状況

3.18.2.4 必要な情報を把握できる設備、通信連絡設備 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)

3.18.2.4.1 設備概要

3.18.2.4.2 主要設備の仕様

3.18.2.4.3 設置許可基準規則第43条への適合状況

(常設並びに可搬型重大事故等対処設備の安全設計方針に対する適合性)

3.18.2.5 代替電源設備からの給電 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)

3.18.2.5.1 設備概要

3.18.2.5.2 主要設備の仕様

3.18.2.5.3 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の電源設備の多重性又は多様性について

3.18.2.5.4 設置許可基準規則第43条第1項への適合状況

3.18.2.5.5 設置許可基準規則第43条第2項への適合状況

3.18.2.5.6 設置許可基準規則第43条第3項への適合状況

3.18.2.6 居住性を確保するための設備 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)

3.18.2.6.1 設備概要

3.18.2.6.2 主要設備及び計装設備の仕様 (6号及び7号炉共用)

3.18.2.6.3 設置許可基準規則第43条第1項への適合状況

3.18.2.6.4 設置許可基準規則第43条第2項への適合状況

3.18.2.6.5 設置許可基準規則第43条第3項への適合状況

: ご提出資料

61 条 緊急時対策所（補足説明資料目次）

61-1 SA 設備基準適合性 一覧表

61-2 単線結線図

61-3 配置図

61-4 系統図

61-5 試験及び検査

61-6 容量設定根拠

61-7 保管場所図

61-8 アクセスルート図

61-9 緊急時対策所について（被ばく評価除く） ⇒ 【詳細目次①】

61-10 緊急時対策所の居住性に係る被ばく評価について ⇒ 【詳細目次②】

※うち 5 号炉原子炉建屋内緊急時対策所  
関連箇所のみを抜粋

【詳細目次①】

61-9 緊急時対策所について（被ばく評価除く）

1. 概要
  - 1.1 設置の目的
  - 1.2 拠点配置
  - 1.3 新規基準への適合方針
2. 設計方針
  - 2.1 建物及び収容人数について
  - 2.2 電源設備について
  - 2.3 遮蔽設計について
  - 2.4 換気空調系設備について
  - 2.5 必要な情報を把握できる設備について
  - 2.6 通信連絡設備について
3. 運用
  - 3.1 必要要員の構成，配置について
  - 3.2 事象発生後の要員の動きについて
  - 3.3 汚染持ち込み防止について
  - 3.4 配備する資機材の数量及び保管場所について
4. 耐震設計方針について
5. 添付資料
  - 5.1 チェンジングエリアについて
  - 5.2 配備資機材等の数量等について
  - 5.3 通信連絡設備の必要な容量及びデータ回線容量について
  - 5.4 SPDS のデータ伝送概要とパラメータについて
  - 5.5 緊急時対策所の要員数とその運用について
  - 5.6 原子力警戒態勢，緊急時態勢について
  - 5.7 緊急時対策本部内における各機能班との情報共有について
  - 5.8 免震重要棟内緊急時対策所の耐震性について
  - 5.9 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所と5号炉のプラント管理について
  - 5.10 設置許可基準規則第6条（外部からの衝撃による損傷の防止）への適合方針について
  - 5.11 福島第一原子力発電所事故を踏まえた原子力防災組織の見直しについて
  - 5.12 柏崎刈羽原子力発電所の緊急時対策本部体制と指揮命令及び情報の流れについて
  - 5.13 停止中の1～5号炉のパラメータ監視性について

※うち5号炉原子炉建屋内緊急時対策所  
関連箇所のみを抜粋

【詳細目次②】

61-10 緊急時対策所の居住性に係る被ばく評価について

1. 免震重要棟内緊急時対策所

1.1 新規制基準への適合状況

1.2 免震重要棟内緊急時対策所 1 階（待避室）の居住性に係る被ばく評価について

- ・添付資料 1 免震重要棟内緊急時対策所 1 階（待避室）の居住性に係る被ばく評価条件
- ・添付資料 2 被ばく評価に用いた気象資料の代表性
- ・添付資料 3 線量評価に用いる大気拡散評価
- ・添付資料 4 地表面への沈着速度の設定について
- ・添付資料 5 エアロゾルの乾性沈着速度について
- ・添付資料 6 グランドシャインガンマ線の評価方法
- ・添付資料 7 審査ガイド<sup>\*1</sup>への適合状況について

2. 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所

2.1 新規制基準への適合状況

2.2 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）の居住性に係る被ばく評価について

- ・添付資料 1 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）の居住性に係る被ばく評価条件
- ・添付資料 2 居住性評価に用いた気象資料の代表性について
- ・添付資料 3 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）の居住性評価に用いる大気拡散評価について
- ・添付資料 4 地表面への沈着速度の設定について
- ・添付資料 5 エアロゾルの乾性沈着速度について
- ・添付資料 6 原子炉建屋内の放射性物質からのガンマ線による被ばくの評価方法について
- ・添付資料 7 放射性雲中の放射性物質からのガンマ線による被ばくの評価方法について
- ・添付資料 8 地表面に沈着した放射性物質からのガンマ線による被ばくの評価方法について
- ・添付資料 9 外気から取り込まれた放射性物質による被ばくについて
- ・添付資料 10 空気ポンベによる陽圧化時間が遅延することによる影響について
- ・添付資料 11 可搬型陽圧化空調機のフィルタの除去効率の設定について
- ・添付資料 12 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）に係る被ばく評価の審査ガイド<sup>\*1</sup>への適合状況

（※1） 実用発電用原子炉に係る重大事故時の制御室及び緊急時対策所の居住性に係る被ばく評価に関する審査ガイド